

# HP ProLiant DL140 Generation 2 Server

## Foglio di installazione



*Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere all'installazione*

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie relative a prodotti e servizi HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Niente di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come ulteriore garanzia. HP declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

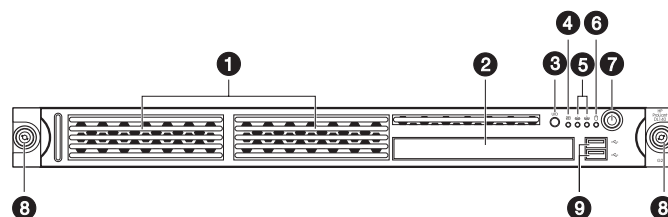
Intel è un marchio registrato di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri paesi.

HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Foglio di installazione

Prima edizione (marzo 2005)  
Numero parte 381739-061

## Identificazione dei componenti del server

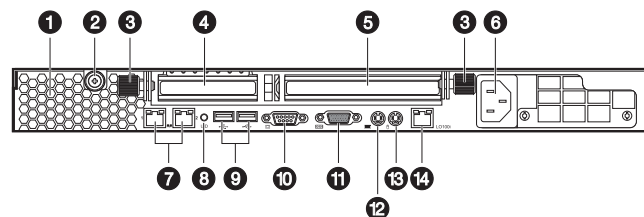
### Componenti del pannello anteriore



**Tabella 1: Componenti del pannello anteriore**

Articolo	Icona	Componente
1		Alloggiamenti unità disco rigido
2		Alloggiamento del dispositivo supporto ottico
3	UID	Pulsante di identificazione unità (UID) con indicatore LED (blu)
4		Indicatore LED dello stato del sistema (giallo)
5		Indicatori LED dello stato/attività del collegamento per NIC 1 e NIC 2 (verdi)
6		Indicatore LED dell'attività del disco rigido (verde)
7		Pulsante di accensione con indicatore LED (bicolore: verde e giallo)
8		Viti a testa zigrinata per il bezel anteriore
9		Porte USB 2.0

### Componenti del pannello posteriore



**Tabella 2: Componenti del pannello posteriore**

Articolo	Icona	Componente
1		Fori di ventilazione
2		Vite a testa zigrinata per il coperchio superiore
3		Viti a testa zigrinata per il gruppo della scheda riser PCI
4		Coperchio slot scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo
5		Coperchio slot scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa
6		Socket cavo di alimentazione
7		Porte GbE LAN per NIC 1 e NIC 2 (RJ-45)
8	UID	Pulsante di identificazione unità con indicatore LED (blu)
9		Porte USB 2.0 (nere)
10		Porta video (blu)
11		Porta seriale (verde acqua)
12		Porta tastiera PS/2 (viola)
13		Porta mouse PS/2 (verde)
14	LO100i	Porta LAN 10/100 Mbps per gestione IPMI (RJ-45)

**NOTA:** Ognuna delle tre porte LAN è fornita di indicatori LED per lo stato/l'attività del collegamento e per la velocità di rete.

Componenti della scheda di sistema

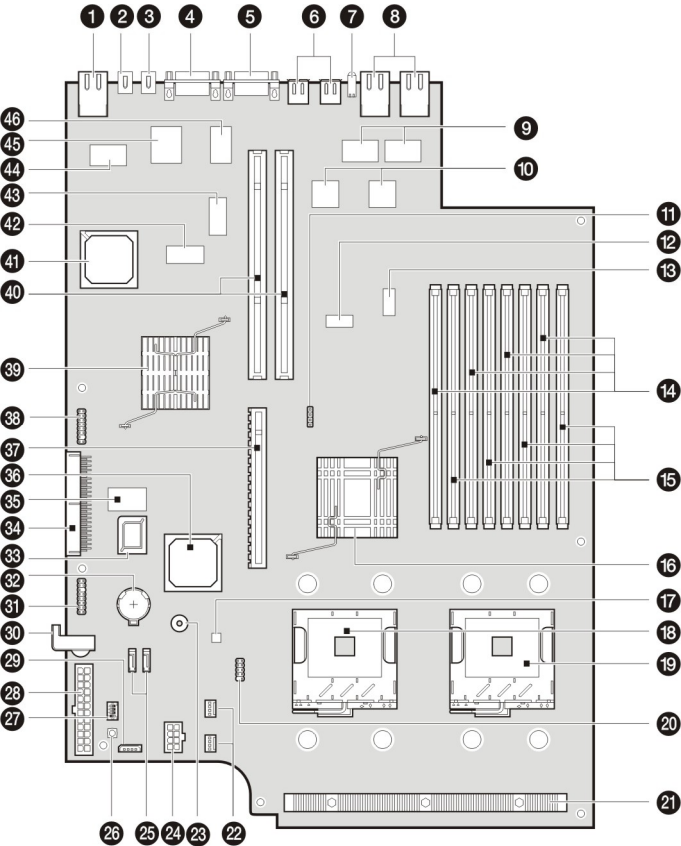


Tabella 3: Componenti della scheda di sistema

Articolo	Codice componente	Componente
1	LAN1	Porta LAN 10/100 Mbps per gestione IPMI
2	JK2	Porta mouse PS/2
3	JK1	Porta tastiera PS/2
4	CN11	Porta seriale
5	CN9	Porta video
6	CN5 e CN8	Porte USB 2.0
7	LED1	Pulsante di identificazione unità con indicatore LED (blu)
8	LANCN1 e LANCN2	Porte GbE LAN per NIC 1 e NIC 2
9	U9 e U12	Moduli trasformatore 10/100 Base-T Pulse H5007 XFORM
10	U127 e U129	Controller ethernet Gigabit Broadcom BCM5721 NetXtreme A e B
11	CN39	Connettore LED cavo SCSI a 4 pin
12	U82	Buffer clock ICS9DB108AFT
13	U15	Generatore clock ICS932S208
14	Da DIMMA1 a DIMMA4	Slot DIMM A
15	Da DIMMB1 a DIMMB4	Slot DIMM B
16	U17	Chipset (north bridge) Intel E7520 MCH (hub controller memoria)
17	U45	Chipset monitor hardware dispositivi analogici ADM1026

Tabella 3: Componenti della scheda di sistema *continuazione*

Articolo	Codice componente	Componente
18	U18	Socket Intel mPGA604 processore 1
19	U6	Socket Intel mPGA604 processore 0
20	CN40	Connettore a 9 pin per le porte USB 2.0 anteriori
21	—	Regolatore del flusso d'aria per le ventole anteriori del sistema 1 - 4
22	CN35 e CN37	Connettori ventole di sistema a 4 pin (per le ventole di sistema 5 e 6)
23	BUZ1	Cicalino interno
24	CN15	Connettore di alimentazione del processore ATX a 8 pin
25	SATA1 e SATA2	Connettori SATA a 7 pin 150 MBps
26	SW2	Switch NMI (non-maskable interrupt)
27	SW1	Switch configurazione sistema (switch dip)
28	CN21	Connettore di alimentazione della scheda di sistema ATX a 24 pin
29	CN18	Connettore I <sup>2</sup> C a 4 pin per PSU
30	—	Staffa PCI
31	CN12	Connettore scheda pannello anteriore a 9 pin
32	BT1	Batteria di sistema interna al litio 3 V
33	U54	EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory – memoria programmabile di sola lettura cancellabile elettricamente) BIOS flash
34	CN16	Connettore cavo dati IDE
35	U52	Chipset Super I/O SMSC LPC47M192
36	U40	Chipset (south bridge) Intel 82801ER ICH5R (hub controller I/O)
37	CN25	Slot PCI Express
38	CN26	Connettore LPC debug
39	U26	Chipset (PCI bridge) Intel 6700 PXH (PCI-X hub)
40	SLOT1 e SLOT2	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz 3,3 V
41	U34	Chipset ATI Rage XL VGA
42	U51	SDRAM Samsung K4S643232H-TC60 VGA
43	U122	SRAM IC61LV25616-10T BMC
44	U139	Controller LAN SMSC LAN91C1131-NC (10/100 Mbps)
45	U119	EEPROM BMC flash
46	U120	BMC (Baseboard Management Controller – controller gestione portascada ) QLogic Zircon UL

*continuazione*

# Istruzioni per la configurazione del server

È necessario attenersi alle seguenti istruzioni prima di eseguire le operazioni di configurazione elencate nella sezione che segue.

- Per le informazioni sulla sicurezza e le procedure dettagliate relative al punto 3 della sezione “Panoramica della configurazione del server”, fare riferimento al Capitolo 2 di *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Manuale di manutenzione e assistenza del server HP ProLiant DL140 Generation 2).
- Per le informazioni sulla sicurezza e le procedure dettagliate relative agli altri punti elencati nella sezione “Panoramica della configurazione del server”, fare riferimento al capitolo appropriato di *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server User Guide* (Manuale dell'utente del server HP ProLiant DL140 Generation 2).
- Per ulteriori informazioni e aggiornamenti non forniti in questo foglio di installazione, fare riferimento al *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Support CD* (CD di supporto del server HP ProLiant DL140 Generation 2). È inoltre possibile ottenere ulteriori informazioni e documentazione sul sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/>, tramite collegamento diretto o attraverso il *Support CD* (CD di supporto).

**NOTA:** Le procedure descritte nel presente foglio di installazione sono da intendersi per un server esterno al rack e posizionato su una superficie piana e stabile.

**IMPORTANTE:** È necessario attenersi alle procedure pre e post installazione descritte nelle relative sezioni durante l'esecuzione delle procedure di installazione.



**ATTENZIONE:** Attenersi alle precauzioni ESD elencate nel Capitolo 2 di *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Manuale di manutenzione e assistenza del server HP ProLiant DL140 Generation 2) quando si maneggiano i componenti hardware.



**AVVERTENZA:** Se non si spegne correttamente il server prima di aprirlo o prima di rimuovere/installare i componenti hardware potrebbero verificarsi seri danni e difetti fisici.



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali a causa di superfici calde, lasciar raffreddare lo chassis e i componenti hardware installati prima di toccarli.

## Panoramica della configurazione del server

I punti elencati di seguito forniscono una panoramica delle procedure di installazione necessarie alla preparazione del server HP ProLiant DL140 Generation 2 per l'operazione.

1. Selezionare una posizione appropriata per il server.
2. Estrarre il server e l'hardware per il montaggio su rack dalla confezione.
3. Installare le altre opzioni.  
Le altre opzioni comprendono la memoria aggiuntiva, le unità disco rigido, le schede di espansione e i dispositivi di memorizzazione esterni.
4. Collegare il cavo di alimentazione e le periferiche.
5. Accendere il server e determinare la versione del BIOS.  
Aggiornare la versione del BIOS, se necessario.

6. Installare un sistema operativo supportato a scelta.  
Per le procedure dettagliate, fare riferimento alla documentazione fornita dal rivenditore del sistema operativo.

**NOTA:** L'elenco dei sistemi operativi supportati dal server ProLiant è disponibile all'indirizzo <http://www.hp.com/go/supportos>.


7. Installare le guide del rack.
8. Installare il server nel rack.
9. Configurare le impostazioni per le funzioni di gestione del server.  
Per le procedure dettagliate, fare riferimento al *Lights-Out 100i User Guide* (Manuale dell'utente di Lights-Out 100i).

## Procedure pre e post installazione

### Procedure pre installazione

1. Spegnerne il server e tutte le periferiche collegate.
2. Scollegare tutti i cavi dalle prese per evitare l'esposizione a potenziali elettrici elevati, che possono causare ustioni nel caso si verifichi un cortocircuito dovuto a oggetti metallici, quali attrezzi o gioielli.  
Se necessario, etichettare ogni cavo per velocizzare il successivo riassetto.
3. Scollegare i cavi di comunicazione per evitare il rischio di scosse elettriche.
4. Rimuovere il coperchio superiore.

### Procedure post installazione

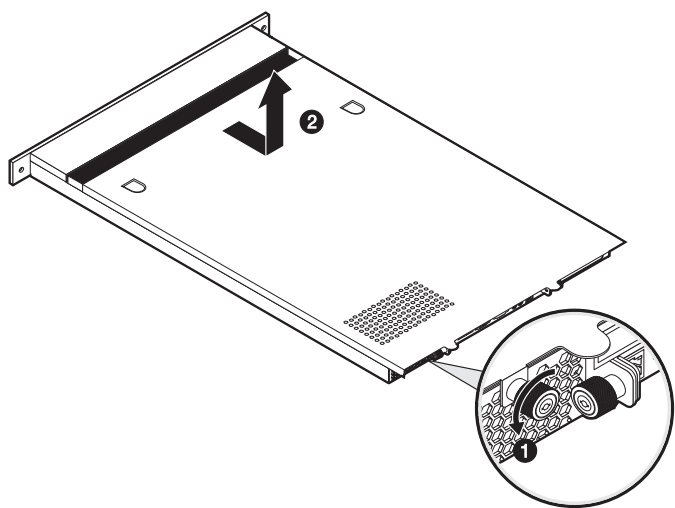
1. Assicurarsi che tutti i componenti siano stati installati secondo le istruzioni dettagliate.
2. Controllare di non aver lasciato strumenti o parti non collegate all'interno del server.
3. Reinstallare le schede di espansione, le periferiche, i coperchi delle schede e i cavi di sistema precedentemente rimossi.
4. Reinstallare il coperchio superiore.
5. Collegare tutti i cavi esterni e il cavo di alimentazione CA al sistema.
6. Premere il pulsante di accensione  sul pannello anteriore per accendere il server.

## Apertura del server

È possibile rimuovere coperchio superiore. È necessario rimuovere questo coperchio prima di rimuovere o sostituire un componente del server.

### Per aprire il server:

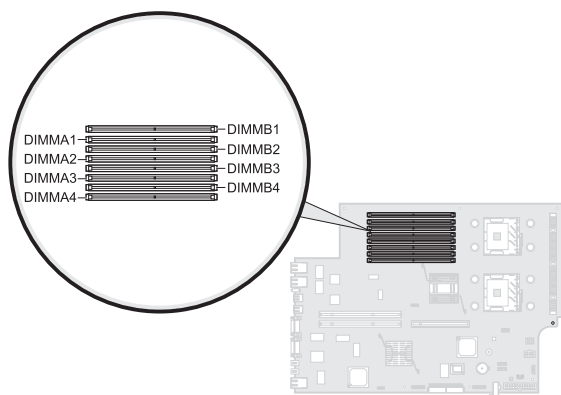
1. Eseguire i punti da 1 a 3 delle procedure di pre installazione.
2. Rimuovere il coperchio superiore dallo chassis:
  - a. Allentare la vite a testa zigrinata sul pannello posteriore.
  - b. Spostare il coperchio di circa 1,25 cm verso il retro dell'unità, quindi sollevare il coperchio per staccarlo dallo chassis.



3. Riporre il coperchio superiore in un luogo sicuro per reinstallarlo in seguito.

## Installazione di un modulo di memoria

Il sistema è fornito di otto slot DIMM che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema (2 GB in ogni slot DIMM).



## Istruzioni di installazione della memoria

È necessario attenersi alle seguenti istruzioni durante l'installazione dei moduli di memoria:

- Utilizzare esclusivamente moduli DIMM ECC registrati PC2-3200 (400 MHz) da 512 MB, 1 GB o 2 GB supportati da HP.
- È necessario installare i moduli di memoria a coppie delle stesse dimensioni.
- HP consiglia di installare i moduli di memoria dal più piccolo al più grande attenendosi alla sequenza riportata di seguito:
  - DIMMA1 e DIMMB1 – moduli più piccoli
  - DIMMA2 e DIMMB2
  - DIMMA3 e DIMMB3
  - DIMMA4 e DIMMB4 – moduli più grandi

### Per installare un modulo di memoria:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Se necessario, rimuovere le schede o i cavi aggiuntivi che impediscono l'accesso agli slot DIMM.
3. Individuare uno slot DIMM disponibile sulla scheda di sistema.
4. Se necessario, aprire i fermagli dello slot DIMM selezionato.
5. Rimuovere il modulo di memoria dalla confezione protettiva, tenendolo dai bordi.

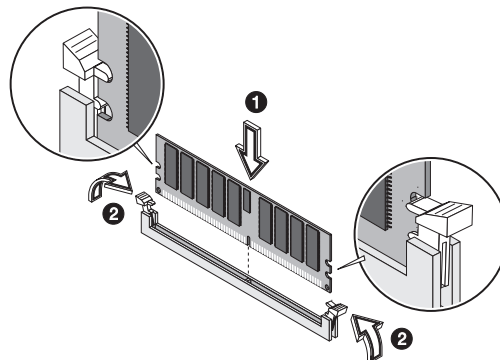
6. Installare il modulo di memoria:

- a. Orientare il modulo in modo che la tacca sul bordo inferiore sia allineata con la superficie segnata dello slot DIMM, quindi inserirlo a fondo nello slot.

Gli slot DIMM sono costruiti per assicurare un'installazione corretta. Se si inserisce un modulo di memoria e questo non entra con facilità nello slot, è probabile che sia stato inserito in modo sbagliato. Invertire l'orientamento del modulo e inserirlo di nuovo.

- b. Spingere i fermagli verso l'interno per bloccare il modulo di memoria.

Se i fermagli non si chiudono, il modulo non è stato inserito correttamente.



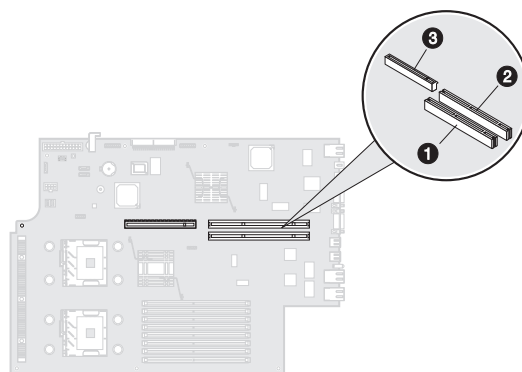
7. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

## Installazione di una scheda di espansione PCI

### Panoramica del sistema I/O del server

#### Slot scheda di espansione PCI di sistema

La scheda di sistema dispone di tre slot di espansione PCI.

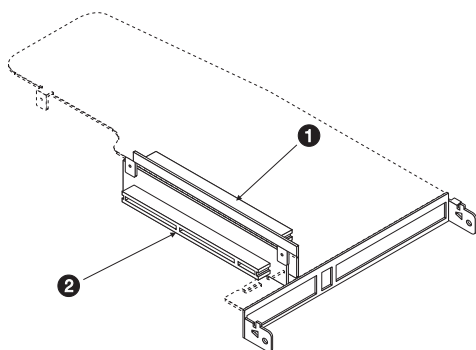


Articolo	Componente	Funzione
1	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz	Supporta una scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo
2	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz	Supporta una scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa
3	Slot PCI Express	Supporta una scheda di espansione PCI Express x8 lunghezza completa

**NOTA:** Il kit opzioni scheda riser PCI Express x16 supporta solo schede di espansione PCI Express x8 nel sistema HP ProLiant DL140 Generation 2.

## Slot scheda di espansione riser PCI

Le due schede riser PCI-X collegate al gruppo della scheda riser PCI consentono di convertire la funzionalità degli slot della scheda di espansione di sistema a un paio di slot posizionati a un angolo di 90° dalla scheda di sistema.



Articolo	Componente
1	Scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa È possibile sostituire questa scheda riser con un modello PCI Express utilizzando il kit opzioni scheda riser PCI Express. Questo consente il supporto di schede di espansione PCI Express x8.
2	Scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo

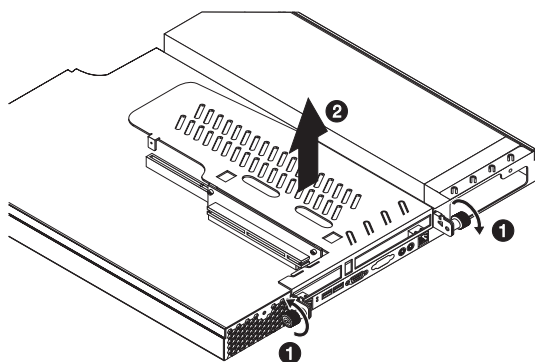
## Istruzioni di installazione della scheda di espansione

Il sistema supporta fino a due schede di espansione. Utilizzare soltanto schede di espansione supportate da HP che soddisfano le seguenti specifiche:

- Compatibili con PCI o PCI-X
  - Connettore: 32 o 64 bit, 3,3 V
  - Velocità
    - Velocità scheda PCI: 66 MHz
    - Velocità scheda PCI-X: 100 o 133 MHz
  - Fattore di forma: schede a basso profilo o altezza standard/lunghezza completa
- Compatibili con PCI Express x8 (disponibile soltanto se è installata la scheda riser PCI Express opzionale)

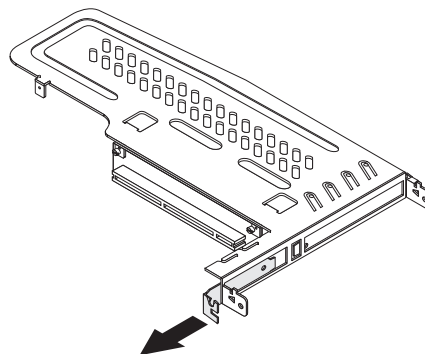
### Per installare una scheda di espansione PCI:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Rimuovere il gruppo della scheda riser PCI:
  - a. Allentare le due viti a testa zigrinata che fissano il gruppo allo chassis.
  - b. Sollevare il gruppo per rimuoverlo dallo chassis.

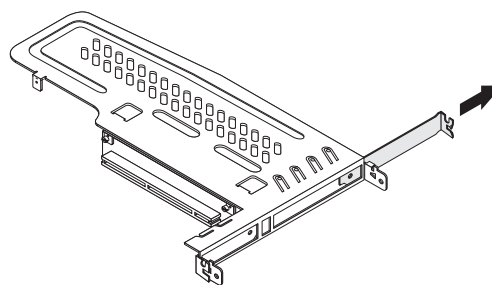


3. Individuare lo slot compatibile con la scheda di espansione da installare.
4. Estrarre il coperchio dallo slot selezionato.  
Metterlo da parte per il successivo riassetto.

**ATTENZIONE:** Assicurarsi di conservare il coperchio dello slot. Se in seguito la scheda di espansione viene rimossa, il coperchio dello slot deve essere reinstallato per assicurare un corretto raffreddamento.

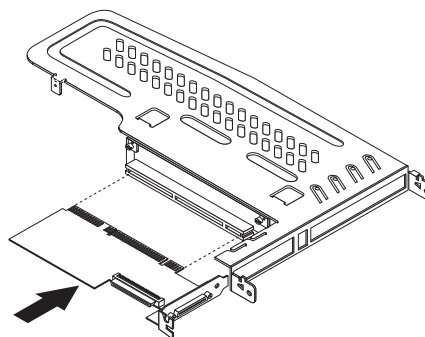


### Rimozione del coperchio dallo slot di espansione a basso profilo



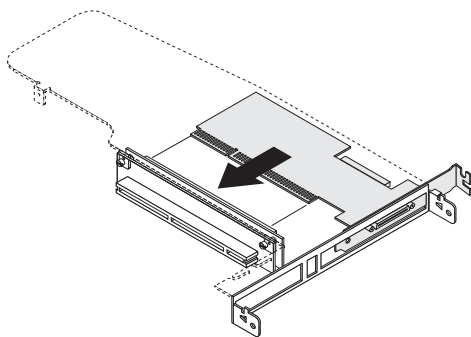
### Rimozione del coperchio dello slot di espansione altezza standard/lunghezza completa

5. Rimuovere la scheda di espansione PCI dalla confezione protettiva, tenendolo dai bordi.  
Alcune schede di espansione possono essere installate solamente in uno slot, altre possono essere configurate per essere inserite in qualsiasi slot sostituendo la staffa predefinita, collegata alla scheda, con una staffa di dimensioni diverse. Quest'ultima e le istruzioni su come collegarla alla scheda sono incluse nel kit di opzioni.
6. Verificare che la staffa predefinita della scheda sia compatibile con la configurazione dello slot selezionato.  
Se non è compatibile, sostituire la staffa con una adatta.
7. Inserire la scheda di espansione nello slot.  
Premere fermamente la scheda per fissarla nello slot.



### Installazione della scheda controller SCSI nello slot di espansione a basso profilo





### Installazione della scheda controller SCSI nello slot di espansione altezza standard/lunghezza completa

8. Collegare i cavi appropriati alla scheda.  
Fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda.
9. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

## Installazione di un'unità disco rigido

I due alloggiamenti delle unità disco rigido da 1 pollice del server supportano entrambi unità SCSI e SATA non hot plug. Il sistema predefinito è dotato di un'unità disco rigido. Il tipo e la capacità del disco rigido variano a seconda del modello del server. Il server ProLiant supporta le seguenti unità disco rigido:

- Disco rigido SCSI
  - 36 GB
  - 72 GB
- Disco rigido SATA
  - 80 GB
  - 160 GB
  - 250 GB

Le opzioni dell'unità SCSI e dell'unità SATA da 80 GB comprendono solo il disco rigido. Utilizzare i supporti e le viti del disco rigido forniti con il server per installare queste unità.

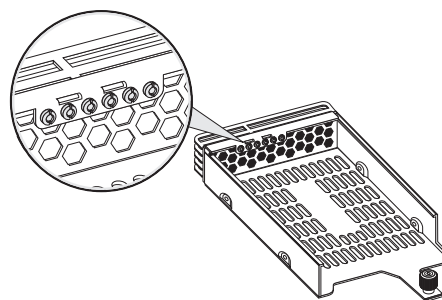
Le opzioni delle unità SATA da 160 e 250 GB comprendono un supporto per disco rigido hot plug. È necessario rimuovere le unità dai supporti predefiniti prima di installarli sul server. Utilizzare i supporti e le viti del disco rigido forniti con il server per installare queste unità.

Visitare il sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/> e fare riferimento all'elenco delle opzioni per il presente server per le informazioni più aggiornate sulle unità disco rigido supportate.

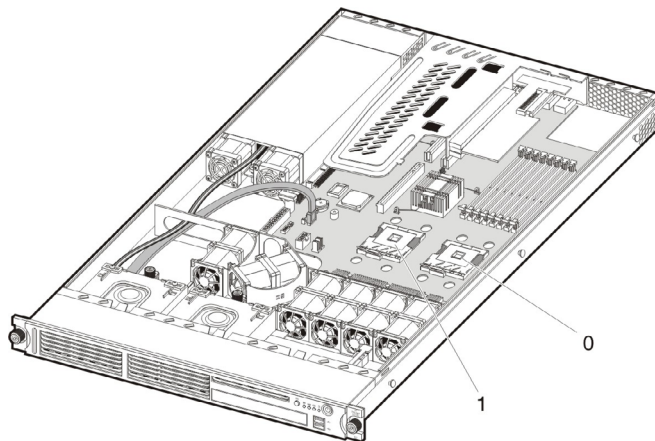
## Istruzioni di installazione delle unità disco rigido

È necessario attenersi alle seguenti istruzioni durante l'installazione delle unità disco rigido:

- Installare solo i modelli di unità disco rigido specifici al server ProLiant. L'installazione di unità disco rigido non supportate potrebbe danneggiare il sistema a causa del consumo di energia che genera calore in eccesso rispetto alla tolleranza di operazione del server. Questa condizione potrebbe compromettere l'integrità del sistema e/o dei dati.
- Installare le unità disco rigido nei supporti inclusi con lo chassis del server utilizzando quattro delle sei viti per disco rigido pre-installate in ognuno dei due supporti.



- Le unità disco rigido installate nel server sono etichettate come Dispositivo 0 e Dispositivo 1 da sinistra a destra rispetto alla parte anteriore del server.

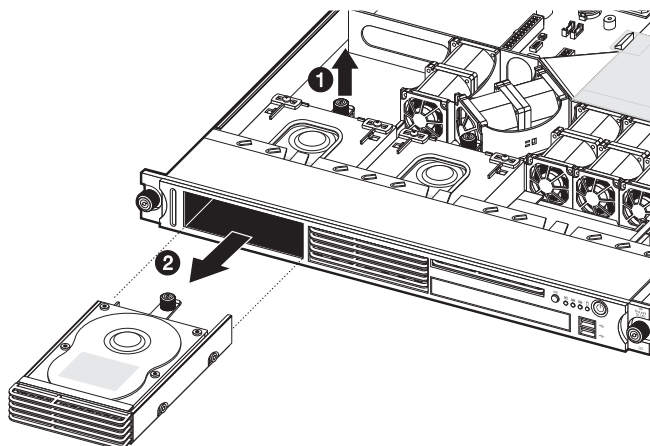


### Rimozione di un'unità disco rigido

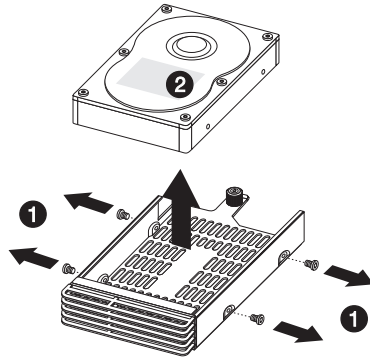
Se si desidera installare una nuova unità disco rigido in un alloggiamento occupato da un'altra unità, rimuovere prima la vecchia unità. Utilizzare il supporto e le viti dell'unità rimosse dalla vecchia unità per installare quella nuova.

#### Per rimuovere un'unità disco rigido:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Scollegare i cavi dati e di alimentazione dal retro dell'unità disco rigido.
3. Rimuovere l'unità disco rigido dallo chassis:
  - a. Allentare le viti che fissano il supporto dell'unità disco rigido allo chassis.
  - b. Spingere il supporto dell'unità disco rigido verso la parte anteriore dello chassis, quindi rimuoverlo completamente.



4. Rimuovere l'unità disco rigido dal supporto:
  - a. Rimuovere le quattro viti di montaggio che fissano l'unità disco rigido al supporto.
  - b. Rimuovere l'unità disco rigido dal supporto.



**IMPORTANTE:** Se un'unità disco rigido è stata rimossa senza doverne installare un'altra, è necessario reinstallare le viti di montaggio per uso futuro, quindi reinstallare il supporto dell'unità disco rigido nello chassis per assicurare un corretto raffreddamento del sistema.

### Configurazione di un'unità disco rigido SCSI

Le operazioni descritte di seguito forniscono una panoramica della procedura di configurazione di un'unità disco rigido SCSI:

1. Installare l'unità disco rigido SCSI.
2. Installare la scheda del controller SCSI.

Fare riferimento alla sezione "Installazione di una scheda di espansione PCI" per la procedura dettagliata.

3. Collegare i cavi dell'unità SCSI.

Per le procedure dettagliate, fare riferimento al documento *SCSI Cable Installation Instructions* (Istruzioni di installazione del cavo SCSI) fornito con il kit delle opzioni del cavo SCSI.

4. Impostare la configurazione SCSI.

Per la procedura dettagliata, fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda controller SCSI.

### Per installare un'unità disco rigido SCSI:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Selezionare quale alloggiamento utilizzare per installare la nuova unità disco rigido.

Se l'alloggiamento desiderato è occupato da un'altra unità, rimuovere l'unità seguendo la procedura descritta nella sezione "Rimozione di un'unità disco rigido".

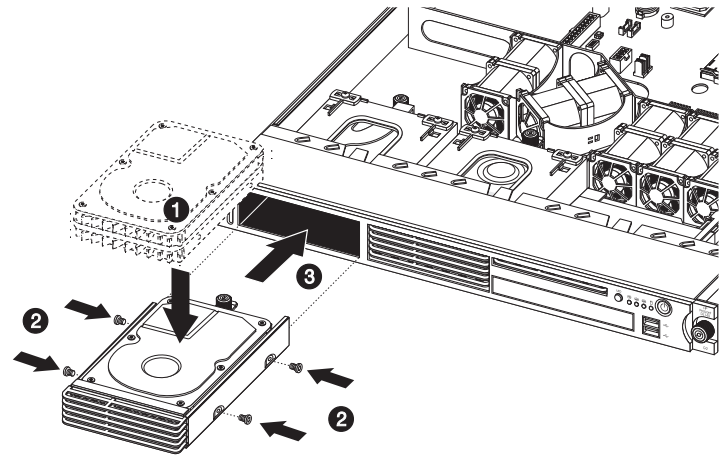
Se l'alloggiamento è disponibile, eseguire il punto 3 della sezione "Rimozione di un'unità disco rigido", quindi rimuovere le quattro viti di montaggio dal supporto dell'unità disco rigido. Queste viti verranno utilizzare per installare la nuova unità.

3. Installare la nuova unità disco rigido SCSI nel supporto:

Se si desidera installare la nuova unità in un alloggiamento occupato, utilizzare il supporto e le viti di montaggio dell'unità disco rigido rimosse dalla vecchia unità.

Se si desidera installare la nuova unità in un alloggiamento disponibile, utilizzare il supporto e le viti di montaggio dell'unità stessa.

- a. Allineare la nuova unità disco rigido al supporto.
- b. Fissare il gruppo dell'unità disco rigido con le quattro viti di montaggio.
- c. Inserire il gruppo dell'unità disco rigido nello chassis.



### Configurazione di un'unità disco rigido SATA

Per configurare un disco rigido SATA eseguire la seguente procedura:

1. Installare l'unità disco rigido SATA.
2. Impostare la configurazione SATA.

Per la procedura dettagliata, fare riferimento al *Server Support CD* (CD di supporto del server) o alla documentazione del sistema operativo.

### Per installare un'unità disco rigido SATA:

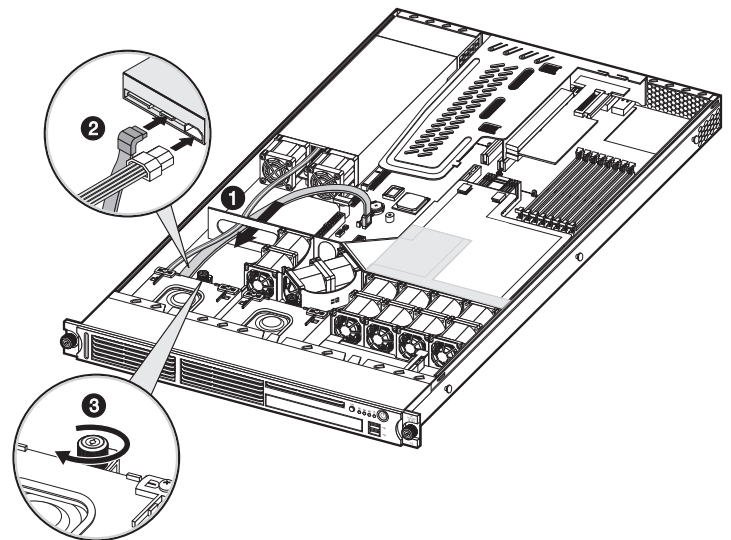
1. Installare l'unità disco rigido SATA seguendo la procedura descritta nella sezione "Per installare un'unità disco rigido SCSI".



**ATTENZIONE:** Collegare in modo ordinato i cavi dell'unità SATA. Se necessario, fissarli utilizzando i fermagli pre-installati nella base dello chassis. È necessario che i cavi siano collegati in modo da non essere schiacciati dal coperchio superiore e in modo da non impedire il flusso dell'aria all'interno dello chassis.

2. Collegare i cavi dell'unità SATA:

- a. Collegare i cavi di alimentazione e SATA attraverso l'apertura di gestione dei cavi presente sul lato dello chassis.
- b. Collegare i cavi di alimentazione e SATA ai connettori corrispondenti sul retro della nuova unità.
- c. Controllare che tutti i cavi siano lontani dal supporto dell'unità disco rigido e che siano collegati ai connettori appropriati, quindi stringere le viti che fissano il gruppo dell'unità disco rigido allo chassis.




3. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

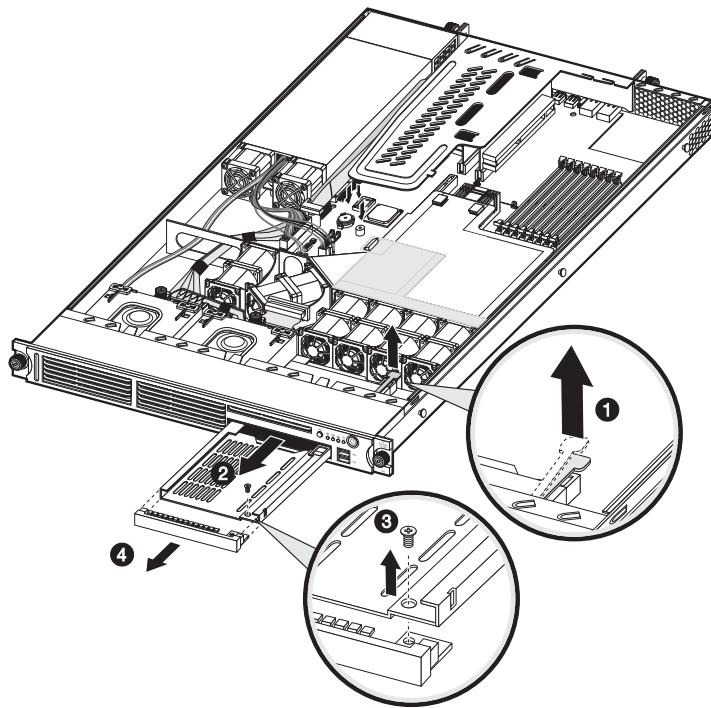
# Installazione di un'unità CD-ROM o DVD opzionale

L'alloggiamento del dispositivo supporto ottico supporta l'installazione di un'unità CD-ROM o DVD-ROM di tipo slim. Visitare il sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/> e fare riferimento all'elenco delle opzioni per il presente server per un elenco delle unità supporto ottico supportate.

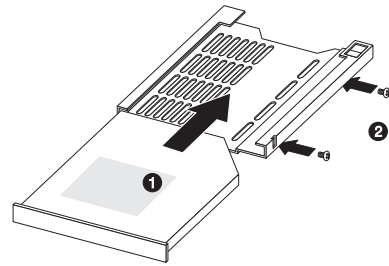
## Per installare un'unità CD-ROM o DVD opzionale:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Preparare l'alloggiamento del dispositivo supporto ottico per l'installazione:
  - a. Aprire la leva di rilascio dell'alloggiamento del dispositivo supporto ottico, quindi spingere parte del supporto dell'unità attraverso la parte anteriore dello chassis.
  - b. Rimuovere il supporto dell'unità dallo chassis.
  - c. Rimuovere la vite che fissa il bezel del supporto dell'unità.
  - d. Rimuovere il bezel del supporto dell'unità.Riporre parte il bezel (con la relativa vite) per il successivo riassetto.


 **ATTENZIONE:** Non buttare il bezel del supporto dell'unità. Se in futuro si decide di rimuovere l'unità ottica, questo bezel deve essere reinstallato nello chassis per assicurare un corretto raffreddamento.



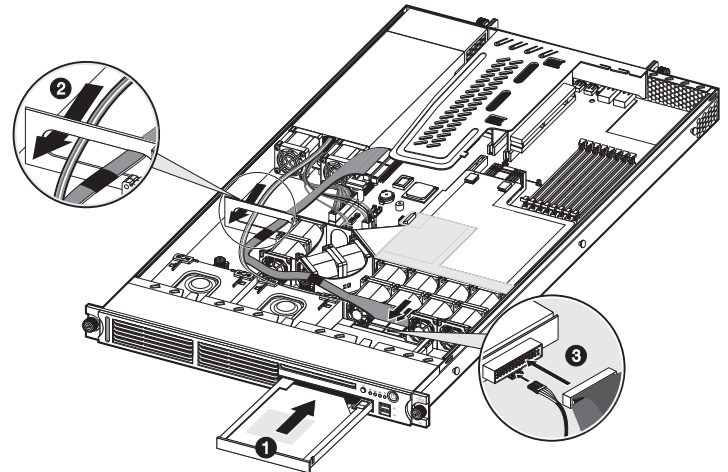
3. Rimuovere la nuova unità ottica dalla confezione protettiva. Il kit di opzioni dell'unità ottica comprende le viti di montaggio per l'installazione dell'unità.
4. Installare la nuova unità ottica nel supporto:
  - a. Allineare l'unità ottica al supporto.
  - b. Fissare l'unità con le viti di montaggio.



5. Installare la nuova unità ottica nello chassis:
  - a. Inserire il gruppo dell'unità nello chassis fino a far scattare in posizione la leva di rilascio dell'alloggiamento del dispositivo supporto ottico.

 **ATTENZIONE:** Collegare in modo ordinato i cavi dell'unità ottica. Se necessario, fissarli utilizzando i fermagli pre-installati nella base dello chassis. È necessario che i cavi siano collegati in modo da non essere schiacciati dal coperchio superiore e in modo da non impedire il flusso dell'aria all'interno dello chassis.

- b. Collegare i cavi di alimentazione dell'unità ottica attraverso l'apertura di gestione dei cavi presente sul lato dello chassis.
- c. Collegare i cavi di alimentazione e di dati IDE ai connettori corrispondenti sulla piastra base dell'unità ottica.



6. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.